

Great Minds in STEM™

STEM ROLE MODEL

MECHANICAL ENGINEER



Manuel Gonzalez

ETC STRATEGIC ALLIANCE MANAGER
CHEVRON



Human Energy™

Manuel hails from Matanzas, Cuba, where his family was exiled to Miami, Florida. Manuel graduated from Coral Park High School in 1969 and graduated from Miami Dade College with an associate's degree. He applied for, was selected, and appointed to attend the U.S. Military Academy at West Point. He graduated from West Point with a bachelors of science in mechanical engineering and entered the military as the commander of a missile tank unit, in 1975.

Before joining Chevron, Manuel led high profile projects in the oil industry, including the completion of the three deepest wells worldwide, including wells in Beckham County, Oklahoma. At that time, the wells were five miles deep!

In 1995, he founded his own company - Isotag, Inc. - where he transferred technology, filed for patents, and helped market the company. In the first four years, he grew the company's revenue 500 percent to over \$60 million.

In 2001, Manuel joined Chevron and brought his decades of experience working with the U.S. Congress, U.S. Department of Energy, and scientists from Los Alamos National Laboratory. Today, Manuel is the ETC Strategic Alliance Manager for Chevron.

He is responsible for coordinating strategic alliances, evaluating new projects and providing expertise on commercialization of Chevron technologies. He manages the Los Alamos Alliance, a partnership dedicated to developing energy industry solutions derived from U.S. Department of Energy and U.S. Department of Defense technologies.

His work led to the creation of a regional research laboratory, referred to as Area

52™, in Santa Fe, New Mexico. Manuel is also leading a new partnership with NASA's Jet Propulsion Laboratory where the initial focus will be on advanced well-performance solutions, specifically enhancing the Remote Operated Vehicle capabilities and advanced robotic technology.

Manuel has received numerous awards for his technological excellence for his research and development and excellence in innovative technology. He has received 23 U.S. and international patents in the oil industry, and granted eight Chevron patents. His other achievements include the 2012 Chevron's Chairman Award, the 2012 HENAAC Award for Lifetime Achievement from Great Minds in STEM, and nine Military honors. He has also appeared as a world-class authority in The Wall Street Journal, CNN Worldwide, Business Week, and the Houston Chronicle.

Manuel has been a leader and spent his entire career taking on challenges and applying the lessons learned to new horizons. He shares his expertise and knowledge with new Chevron engineers as a mentor in the Chevron Fellows' Mentoring Program. He has been instrumental in facilitating Chevron's involvement with Los Alamos to grow a math and science academy. For the past nine years, the academy has provided training for over 300 K – 12 teachers who work in rural Northern New Mexico in Latino and Native American communities.

Manuel speaks and writes Spanish fluently and his interests include painting. He continues to be active in the community by motivating people through pride and the spirit of teamwork.



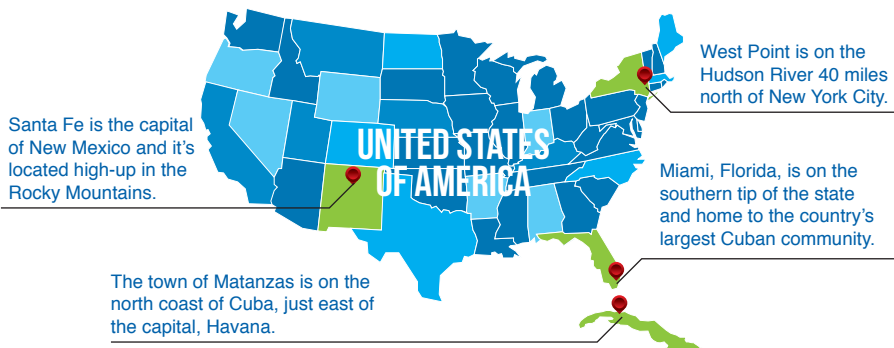
What do Mechanical Engineers do?

Mechanical engineers design, develop, build, and test mechanical and thermal devices, including tools, engines, and machines. They play a central role in such industries as automotive, aerospace, biotechnology, computers and electronics, and all sectors of the energy industry. Energy conversion engineering has been one of the fundamental activities that has defined mechanical engineering since the age of the steam engine.

Salary of Mechanical Engineers in the Oil and Gas Industry

ENTRY LEVEL	\$ 71,970
AVERAGE	\$160,450
SENIOR LEVEL	\$187,200

(Source: salaries-job-industry.findthedata.org)



TO MEET MORE CHEVRON ROLE MODELS, PLEASE VISIT
WWW.GREATMINDSINSTEM.ORG

TO LEARN ABOUT EXCITING OPPORTUNITIES AT CHEVRON, PLEASE VISIT US ONLINE AT
WWW.CHEVRON.COM

Great Minds in STEM™

MODELO DE STEM

INGENIERO MECÁNICO



Manuel Gonzalez

ETC STRATEGIC ALLIANCE MANAGER
CHEVRON



Human Energy™

Manuel nació en Matanzas, Cuba, y junto con su familia vivió en exilio en Miami, Florida. En 1969 se graduó de Coral Park High School y después recibió su título de asociado de Miami Dade College. Aplicó y fue seleccionado para asistir a la Academia Militar de los Estados Unidos en West Point. Se graduó de West Point con una licenciatura en la ingeniería mecánica y se ingresó a las fuerzas armadas en 1975, como comandante de una unidad de tanques de misiles.

Antes de unirse a Chevron, Manuel condujo proyectos prominentes de la industria petrolera, incluso la finalización de los tres pozos más profundos del mundo, incluyendo pozos en el condado de Beckham, Oklahoma. ¡En esos tiempos, los pozos tenían una profundidad de cinco millas!

En 1995, fundó su propia compañía - Isotag, Inc. - donde transfirió tecnología, presentó solicitudes para patentes, y ayudó a comercializar a la empresa. En los primeros cuatro años, aumentó los ingresos de la empresa 500% a más de 60 millones de dólares. En 2001, Manuel se unió a Chevron, trayendo con él décadas de experiencia trabajando con el Congreso de los Estados Unidos, el Departamento de Energía de EE.UU., y con los científicos del Laboratorio Nacional de Los Álamos. Hoy, Manuel es el Gerente de ETC de alianzas estratégicas para Chevron.

El es responsable de la coordinación de las alianzas estratégicas, la evaluación de proyectos nuevos y de proveer la comercialización de tecnologías de Chevron. Manuel maneja la Alianza de Los Álamos, una asociación dedicada a desarrollar soluciones para el sector energético derivadas de las tecnologías del Departamento de Energía de EE.UU. y del Departamento de Defensa.

Su trabajo resultó en la creación de un laboratorio regional de investigación, en Santa

Fe, Nuevo México, referido como Área 52™. Manuel también dirige una nueva alianza con el Jet Propulsion Laboratory de la NASA, donde el enfoque inicial estará en realizar soluciones para mejorar las capacidades y tecnología robótica para el Vehículo Operado Remotamente.

Manuel ha recibido numerosos premios por su excelencia tecnológica en la investigación y desarrollo en la tecnología innovadora. Ha recibido 23 patentes estadounidenses e internacionales de la industria petrolera y concedido 8 patentes para Chevron. Sus otros logros incluyen Premio del Presidente de Chevron en 2012, un premio "Lifetime Achievement" de HENAAC en 2012 otorgado por Great Minds in STEM y nueve honores militares. También se le ha reconocido como autoridad de categoría mundial por el diario The Wall Street Journal, CNN Worldwide, Business Week, y Houston Chronicle.

Manuel es un líder que ha pasado toda su carrera tomando retos y aplicando las lecciones aprendidas a nuevos horizontes. Como mentor en el programa de mentores-Chevron Fellows, comparte su experiencia y conocimiento con los nuevos ingenieros de la compañía. Ha sido fundamental en la facilitación de la participación de Chevron con Los Álamos para hacer crecer una academia de ciencias y matemáticas. Durante los últimos nueve años, la academia ha proporcionado entrenamiento para más de 300 maestros de K-12 de las comunidades de Latinos y Americanos Nativos que trabajan en las zonas rurales del norte de Nuevo México.

Manuel habla y escribe español con fluidez y sus intereses incluyen pintura. Él mantiene una actividad continua en la comunidad, motivando a personas a través del orgullo y el espíritu del trabajo en equipo.



¿Qué hacen los Ingenieros Mecánicos?

Los ingenieros mecánicos diseñan, desarrollan, construyen y prueban dispositivos mecánicos y térmicos, incluyendo herramientas, motores y máquinas. Desempeñan un papel central en las industrias de automotriz, aeroespaciales, biotecnología, informática y electrónica, y en todos los sectores de la industria de la energía. La ingeniería de la conversión de energía ha sido una de las actividades fundamentales que ha definido la ingeniería mecánica desde la edad del motor de vapor.

Sueldo de Ingenieros Mecánicos en la Industria de Petróleo y Gas

NIVEL DE ENTRADA	\$ 71,970
PROMEDIO	\$160,450
NIVEL SUPERIOR	\$187,200

(Fuente: salaries-job-industry.findthedata.org)



PARA CONOCER A MÁS MODELOS DE CHEVRON, POR FAVOR VISITE
WWW.GREATMINDSINSTEM.ORG

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE OPORTUNIDADES CON CHEVRON, POR FAVOR CONSULTE
WWW.CHEVRON.COM